



物理学の学びを支える
4本の根 (必修科目群)

その狙いと目標

<p>数理・コンピュータ</p> <p>物理学に必要な数学的能力(証明や推論の能力や計算力), および計算機等を用いたデータ処理の能力を身につける。</p>	<p>力学から量子力学へ</p> <p>まず力学, 次に宇宙を構成する基本粒子の法則である量子力学を学び, エネルギーや運動量など基本的物理量のふるまいを理解する。</p>	<p>電磁気・電磁場</p> <p>電荷・電流と電磁場によって表される電磁気学の法則を学び, 光など電磁波の伝わり方を理解する。</p>	<p>波動・熱・物質</p> <p>波動の干渉や位相の概念を身につける。熱エネルギーとエントロピーの概念を学ぶ。また量子力学に基づき, 原子や分子から成る物質の性質を学び, 環境や生命への視点も養う。</p>
---	---	---	---